



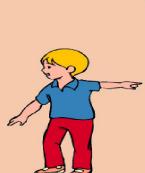


رقم الصفحت	الموضوع	أكجزء
1	ملخص مبسط لکل فصل	
1	الفصل الأول حل المشكلات Problem Solving	
٤	الفصل الثاني مقدمة لغة الفيجول بيزيك دوت نت VB.Net	ปรปิโ
0	الفصل الثالث ضبط خصائص أدوات التحكم Controls Properties	
V	الفصل الرابع نافة الكود Code Window	
٩	أهم الأسئلة المنوقعة وإجابانها النموذجية	
٩	الســـوال الأول: الصواب والخطأ	
IF	الســؤال الثانى: الإختيار من متعدد	
١٤	السؤال الثالث: التكملة بكلمة من بين الأقواس	الثانى
10	السؤال الرابع: معادلات الكود	
וו	السؤال آخامس: رموز الخرائط	STOP
וו	الســــؤال السادس: الخرائط	
		- 12-11-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1



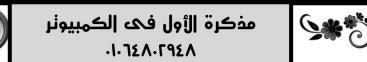




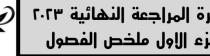








مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول





المشكلة Problem) موقف بتطلب حله (٢) هدف أو تعليج مطلوب الوصول إليه

حل المشكلة Problem Solving الخطوات المتيعة للوصول للهدف أو الناتج

الخوارزمية Algorithm الخطوات المرتبة ترتيبا منطقيا لحل المشكلة

خرائط التدفق Flowchart تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية

مميزات الخرائط(۱) فهم البرنامج (المشكلة) (۲) كتابة البرنامج (۳) شرح البرنامج (٤) توثيق البرنامج

مراحل حل المشكلة أولا تحديد المشكلة ويتم فيهاتحديد المدخلات و العمليات و المخر**جّات**

ثانيا إعداد خطوات الحل (الخوارزمية) ويتم فيها كتابة الخطوات ثم تحويلها لخريطة تدفق

ثالثا تصميم البرنامج على الكمبيوتر ويتم فيها تحويل الخريطة لإحدى لغات البرمجة

رابعا إختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه ويتم فيها إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقا

خامسا توثيق البرنامج ويتم فيهآ تسجيل جميع خطوات حل المشكلة

الصف الثالث الإعدادي

ملاحظات هامة (١) من أمثلة المشكلة إعداد كوب شاى -إعداد كوب عصير - المسألة الرياضية) توثيق البرنامج يفيد في حالة إشتراك أكثر من شخص في كتابة البرنامج

الأشكال (الرموز) المستخدمة في رسم خرائط التدف

الرمز (الشكل)	الوظيفة	الاسم
	البداية والنهاية	الرمز الطرفي
	إلادخال والإخراج	متوازى الأضلاع
	المعالجة أو العملية الحسابيه (المعادلة)	المستطيل
\Diamond	إتخاذ قرار (شرط)	المعين
→ ↓ ← ↑	خطوط إتجاه تربط بين الأشكال	الأسهم

النرم الأول

مسنر ناصر عبدالنواب



مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول



ملاحظات هامة على الخرائط

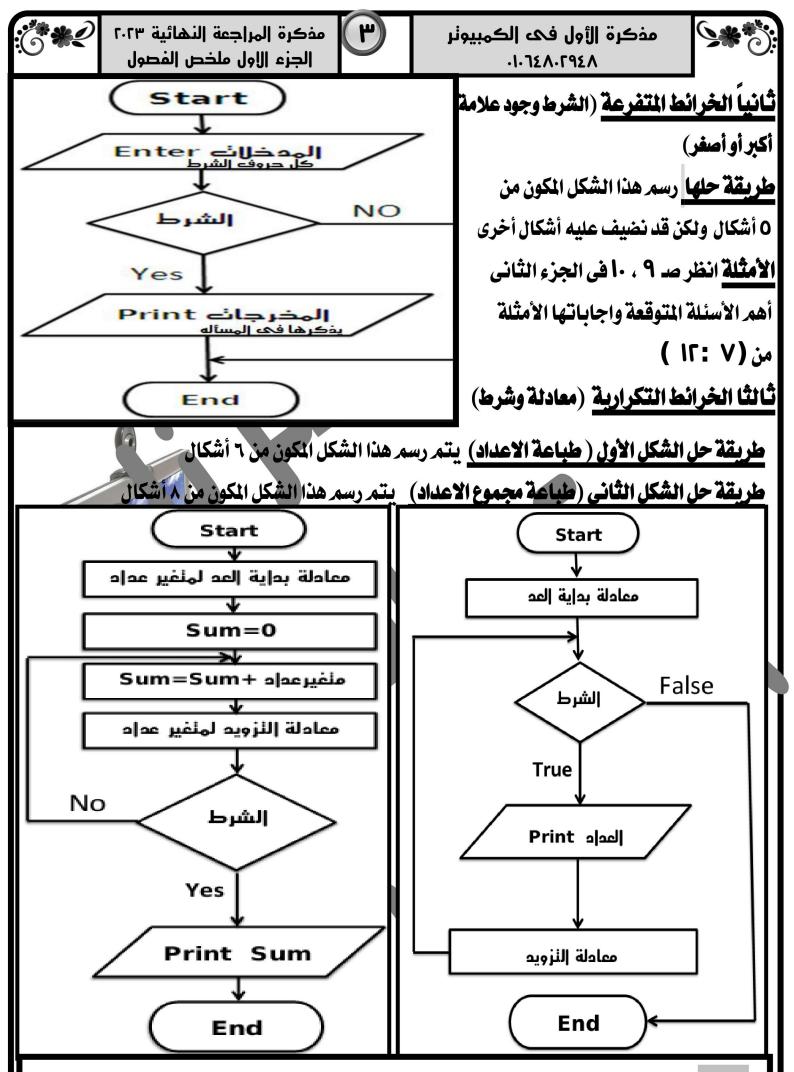
- 🗷 خرائط التدفق تستخدم أشكال قياسية محددة ليس أى شكل
- 🗵 خرائط التدفق يتم رسمها بإستخدام برامج الكمبيوتر و يمكن أيضا رسمها على الورق
- Input- Get- Read Enter يكتب قبل المدخلات كلمة واحدة من الكلمات الآتية
 - Write Output Print يكتب قبل المخرجات كلمة واحدة من الكلمات الآتية ☑
 - 🗷 يعتبر C,A, B كل حرف منهم متغير ويعنى مخزن بالذاكرة يحتوى على قيمة معينة
- C=A+B المعادلة C=A+B تعنى جمع قيمة المتغير A وقيمة المتغير B ووضع الناتج في المتغير ك

🗵 العلامات الرياضية والمنطقية المستخدمة في المعادلة أو الشرط

الشكل	اسم العلامة	الشكل	اسم العلامة
	يساوى	+	الجمع
(< >)	لاتساوى	-	الطرح
>=	أكبر من أو يساوى	/	القسمة
<=	أصغر من أو يساوى	*	الضرب
Div By	يقبل القسمة على بدون باقى	>	أكبرمن
Mod	باقىالقسمة	<	أصغرمن



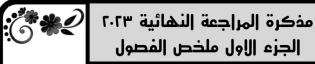


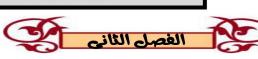


الأمثلة انظر صـ ١٦، ١٦ في الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة واجاباتها الأمثلة من (١٩: ١٣)



مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.721.7921





للنواصل والحجز 1.721.1921

مقرمت لغت الفيجوال بيرك روك نت

(۱) فتح قائمة ملف File (۲) إختيارمشروع جديد New Project	(۱) إنشاء مشروع جديد
(۱) فتح قائمة File (۲) إختيار إضافة Add) إختيار Pile فتح قائمة	(٦) إضافة مشروع جديد
(۱) فتحقائمة Save All (۲) إختيار حفظ الكل (۱)	(3) حفظ المشروع
(۱)فتح قائمة Project (۲) إختيار)	(٤) إضافة نموذج
الضغط على مفتاح F5 من لوحة المفاتيح (وضع التش <mark>غيل</mark>)	(٥) تشغيل المشروع
الضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح(وضع نافذة الكود)	(٦) تشغيل نافذة الكود

لغة البرمجة Programming Language مجموعة من الاوامر تكتب بحروف انجليزية وفقاً لقواعد معينة

لغة V.B.Net إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى وهي سهلة التعلم

لغة الكمبيوتر هي لغة الآلة و بُتكون من صفر ، واحد (١،٠) وهي اللغة الوحيدة التي يفهمها الكمبيونا المترجم Compiler برنامج يقوم بترجمة الأوامر إلى لغة الآلة

استخدامات لغة ۱)۷.B.Net) انتاج تطبيقات ويب (۲) انتاج تطبيقات مكتبية (نوافذ)

مميزات لغة V.B.Net كائنية التوجه لان برامجها تعمل من خلال الكائنات (٢) موجهة بالحدث لان

اوامرها تنفذ عند وقوع الحدث كل كائن Object له (١) خصائص Properties مثل (الحجم واللون والشكل)

(۲) أحداث Events مثل (النقر Click أو D-Click) (۳) وسائل Method – إجراءات Procedures

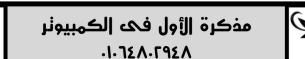
مجموعة من الأوامر لها اسم تنفذ عند استدعاء الاسم (وقوع الحدث)

مكونات إطار العمل يوفر (١) مكتبات يتم منها انشاء الكائنات (٦) مترجمات (٣) بيئة تشغيل Runtime

شاشة IDE بيئة التطوير المتكاملة وسميت بهذا الأنها توفر للمبرمج أدوات تمكنه من إنشاء تطبيقات الـ Visual Studio

مكونات شاشة	۱) نافذة النموذج Form	نافذة يصمم عليها واجهة البرنامج من خلال وضع	عالأدوات عليها
	٦) صندوق الأدواتToolbox	صندوق يحتوى على الأدوات التى توضع على النه	موذج
	٣) نافذة الخصائص	نافذة تستخدم لتحديد وضبط خصائص الأدوات	
_	ع) نافذة الحل Solution	نافذة تحتوى على أسماء المشروعات ومجلداتها و	وملفاتها
*	صف الثالث الأعدادي	النرم الأول مسنر ناصر عبدالنواب	





0

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول



ملاحظة هامة على الفصل الثاني عند إنشاء مشروع جديد تظهر نافذة نموذج تحت اسم Form1

≥ الكائنات في البرنامج هي الادوات والنموذج والبرنامج يعتمد عليهم

كالادوات تم تصنيفها في صورة فئات كل فئة بداخلها مجموعة من الادوات

All Windows Forms لعرض كافة الادوات مرة واحدة يتم الضغط على فئة

🗷 نافذة الخصائص تحتوى على عمودين (أيسر ويوجد به اسم الخصائص وأيمن ويوجد به القيم للخصائص)

☑ تختلف الخصائص المعروضة بنافذة الخضائص حسب العنصر (الكائن) النشط في شاشة IDE

الفصل الثالث

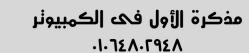
ضيط عصائص أدوات التعكم

أداة تعرض عدة بدائل الاختيار بديل واحد فقط	أداة زر إختيار بديل واحدRadiobutton	(1)
أداة تعرض عدة بدائل لاختيار بديل واحد أو أكثر	أداة صندوق الإختيار Checkbox	(٢)
أداة تعرض قائمة من العناصر	أداة صندوق القائمة Listbox	(٣)
أداة تعرض قائمة من العناصر تنسدل لاختيار إحداها	أداة صندوق التحرير والسرد Combobox	(٤)
أداة تنفذ مهمة معينة عندالنقر عليها	أداة زر الأمر Button	(0)
اداة تعرض نص لايمكن تغييره اثناء تشغيل البرنامج	أداة العنوان Label	(٦)
أداة لادخال بيانات نصية اثناء تشغيل البرنامج	أداة صندوق الكتابة Textbox	(v)
أداة لاحتواء مجموعة من الأدوات ذات الوظيفة الواحدة	أداة صندوق المجموعة Groupbox	(^)

خصائص النموذج

تحديد الإسم	Name	(١)
تحديد النص الظاهر على شريط العنوان	Text	(۲)
تحديد لون الخلفية	Backcolor	(٣)
تحديد اتجاه الأدوات أو الكتابة ولها قيمتان (Yes من اليمين) (No من اليسار)	Righttoleft	(٤)
تحديد تخطيط الادوات أو النموذج ولها قيمتان True (من اليمين)False (من اليسار)	Righttoleftlayout	(0)
إظهار أو إخفاء صندوق التحكم ولها قيمتان True اظهار أو False اخفاء	Controlbox	(٦)
إظهار أو إخفاء صندوق التكبير ولها قيمتان True اظهار أو False اخفاء	Maximizebox	(V)
إظهار أو إخفاء صندوق التصغير ولها قيمتان True اظهار أو False اخفاء	Minimizebox	(\)
تحديد شكل حدود النموذج او اخفائها بجعل قيمتها None	Formborderstyle	(۹)
تحديد حالة النموذج أو حجمه على الشاشة سواء في وضع تكبير أو تصغير أو عادي	Windowstate	(1.)









<u>Checked</u> اختيار الأداة او عدم اختيارها True (تم اختيارها)	ا) أداة Radiobutton	
False (لميتم اختيارها)	r) أداة Checkbox	
(۱) <u>Items</u> اضافة عناصر القائمة		
(۲) <u>Sorte</u> : ترتیب العناصر أو عدم ترتیبها True (مرتبة) False (غیر مرتبة)	۳) أداة Listbox	
(٣) <u>Selectionmode</u> : إختيار (تظليل) عنصر واحد أو أكثر		
(۱) <u>ltems</u> اضافة عناصرالقائمة		
(٢) <u>Autocompletemode</u> : إقتراح العناصر او عدم اقتراحها	2) أداة Combobox	
(٣) <u>Autocompletesource</u> : تحديد مصدر العناصر المقترحة		
(۱) Location: تحديد موقع الاداة	Dutton Tul (-	
(r) Size : تحديد حجم الاداة (ارتفاع وعرض الاداه)	ه) أداة Button	
(۱) <u>Borderstyle</u> : تحديد شكل حدود الاداة وإمكانية إخفانها		
(r) <u>Autosize</u> : تغير حجم الاداة تلقانيا حسب النص أو يدويا	ר) أداة Label	
True (تىقانيا) False (يدوى بالفارة)		
(۱) <u>Maxlength</u> :تحديد عددالحروف المسموح بها للكتابــة		
(r) <u>Passwordchar</u> (r):تحديد رمزما سيظهر بدلا من حروف كلمة السر	v) أداة Textbox	
(٣) <u>Multiline</u> : الكتابة على عدة أسطرأو سطر واحد		
True (عدة اسطر) False (سطر واحد)		
<u>lmage</u> تحديد الصورة الظاهرة على الأداة	۸) أداة Groupbox	

ملاحظات على الفصل الثالث عندإدراج أي أداة فان المكان الافتراضي لاظهارها هو الاحداثي (0,0) أعلى النموذج ناحية اليسار

☑ الخاصية Name يظهر أثرها في وضع التصميم فقط (أي مباشرة)

🗵 الخصائص الاتية لا يظهر أثرها إلا في وضع التشغيل فقط

(1) Windowstate(7) Multiline (7) Maxlength (1) Passwordchar(0) Items (7) Selectionmode (7) Autocompletemode(1) Autocompletesource

🗷 الخاصية Name تظهر قيمتها أعلى نافذة الخصائص أو داخل نافذة الكود حيث لا تظهر على النموذج



مسٺر ناصر عبدالٺواب

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادى







بري الجزء الأول ملخص الفُصول .١٠٦٤٨٠٢٩٤٨ الخاصية Controlbox إداكانت فيمتها False سيختفي صندوق التحكم ومعه أيضا صندوق التكبير والتصغير

🗵 لا يتم تنشيط الخاصية Righttoleft إلا اذا كانت قيمة Righttoleft تساوى

🗷 هناك خصائص لايظهر أثرها على الأدوات إلا بعد ضبط خصائص أخرى مثل Right To Left و Right To Left ك

☑ القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهي Form1

font-forecolor-backcolor-righttoleft – Name – Text هناك خصائص مشتركة بين الادوات مثل

🗵 الخاصية Font تستخدم لتحديد نوع وشكل وحجم الخط والخاصية Forecolor لتحديد لون الخط

☑ خاصية الحجم Size قيمتها بتتكون من الارتفاع والعرض (الارتفاع : العرض)

🗷 يمكن للمستخدم عدم اختيارأي عنصر في أداة التحكم (Checkbox) أو اختيار الكل

■ Radiobutton یمکن استخدامها لاختیار نوع الطالب "ذکر" أم "أنثی"

هناك خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق تلقائياً على الأدوات التي توضع عليه مثل Font و Fore Color

نافذة الكود Code Window نافذة لكتابة أوامر البرنامج حَدَّ حَدِّ مَا الْكُودِ Code Window

طرق فتح نافذة الكود (١) مفتاح F7 (٢) من قائمة View Code اختر Code) من نافذة الحل كلك يمين على ملف المشروع واختر

معالج الحدث Event Handler اجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه (استدعاؤه) عند وقوع الحدث المرتبط به

مكونات معالج الحدث هي (١) اسم الأداة (٢) اسم الحدث

القائمة Class Name تعرض أسماء الأدوات المضافة على النموذج

القائمة Method Name تعرض أحداث الأداة المختاره من القائمة Class Name.

معادلة كتابة الكود (صيغة ضبط الخصائص Properties برمجيا)

ControlName.Property=value

الخاصية

القيمة

اسم أدّاة التحكم أو الكائن

جمهورية مصر العربية"=Label1.Text اظهار النص جمهورية مصر العربية على الاداة Label1

حجم الاداة Label سيتغير تقائيا حسب النص المكتوب عليها Label.Autosize= true

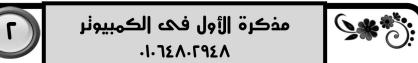
ملاحظات على الفصل الرابع أسماء الأدوات الظاهرة في قائمة Class Name تكون مطابقة لقيمة الخاصية Name

<u>ويتم ضبط الخصائص بطريقتين</u> (١)من نافذة الخصائص (٢)من نافذة الكود

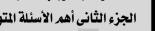
إنتهى بحمده الجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية













- (٢٧) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي . ✓
- (٢٨) تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوي العالي. ×
- (٢٩) تصنف لغة البرمجة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي بسبب سهولة تعلمها . ✓
 - (٣٠) تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب. √
 - (٣١) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET إنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية .
 - (٣٢) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج تطبيقات ويب فقط. ×
 - ٣٣) لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات بالذاكرة. √
 - (٣٤) كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من الأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث × (٣٥) يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين . ✓
- (٣٦) الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كائن في لغة VB.NET يطلق عليها خصائص Properties ×
- (٣٧) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي تتصف بها بعض الكائنات في لغة VB.NET ✓
 - (٣٨) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن ان تقع على الكائن في لغة البرمجة VB.NET . ×
 - (٣٩) الأحداث عبارة عن الأوامر التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة VB.NET. ×
 - (٤٠) الإجراءات عبارة عن الأوامر التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة VB.NET . ×
- (٤١) الضغط Click و D-Click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن في لغة VB.NET
 - (2۲) إطار العمل NET Framework. يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل البرامج في Visual Studio 🗸
 - (2٣) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر التي يكتبها المبرمج من لغة المستوي العالي إلي لغة الألة . √
- (22) المترجمات في إطار العمل. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم النتاجها بلغة البرمجة VB.NET ×
- (20) بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها IDE ✓ أو مصطلح IDE يشير الى بيئة التطوير المتكامة ✓
- √2) يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة DE لأنها تضم مجموعة من الأدوات اللازمة لإنتاج تطبيقات . √
 - (٤٧) تختلف قائمة العناصر الموجودة بنافذة الخصائص حسب العنصر النشط

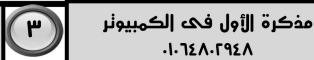
الصف الثالث الأعدادي

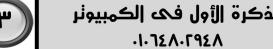
- (٤٨)النموذج Form يوضع عليه الأدوات ويعمل واجهة للبرنامج √
- imes (29) يستخدم المفتاح F4 لتشغيل البرنامج imes (29) يستخدم المفتاح F7 لتشغيل البرنامج



النرم الأول

مسٺر ناصر عبدالٺواب

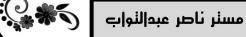




C***



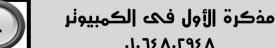
- (0٠) وظيفة الخاصية Righttoleft لنافذة النموذج Form تحديد إتجاة أدوات التحكم من اليمين إلي اليسار √
- (01) وظيفة الخاصية Righttoleft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في وضع تكبير أو تصغير . ×
 - (٥٢) ضبط الخاصية Controlbox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار Form في وضع التكبير عند تشغيل البرنامج ×
 - or) تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم . √
- (02) تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كأسم للنافذة. × (00) الخاصية Name تستخدم لتحديد اسم اداة التحكم الذي يستخدم في كتابة الكود √
- (٥٦) ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج.
- (ov) الخاصية Windowstate يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط.
 - (٥٨) تستطيع تغيير موضع زرالأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Location .
- (٥٩) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size. ×
- (٦٠) إدراج أدوات التحكم تلقائيًا على نافذة النموذج Form يكون عند الإحداثي (0.0) في منتصف نافذة النموذج . ×
 - (۱۱) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت Autosize = False . 🗸
 - (٦٢) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت Autosize = True . ×
- ۳) تنفرد أداة Textbox بالخاصية Passwordchar (۱۳) ✓. Passwordchar بالخاصية (٦٤) يشترك كل من أداة Listbox وأداة Compobox في الخاصية Listbox ﴿
 - (٦٥) يشترك كل من أداة Listbox وأداة Combobox في الخاصية Suggest × .
 - √ 17) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي Groupbox .
 - (٦٧) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي Listbox . ×
 - (٦٨) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Chechbox ×
 - Combobox (79) اداة تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج
 - (٧٠) تستخدم اداة Radio Button في حالة اعطاء المستخدم امكانية اختيار اكثر من بديل ×
 - (VI) عند ضبط اى خاصية من نافذة الخصائص يظهر اثرها فورا × (V۲) لا توجد خصائص (Properties) مشتركة بين أداة تحكم (Control) وأخرى
 - ✓ (Checkbox) يمكن للمستخدم عدم اختيارأي عنصر في أداة التحكم (Checkbox)
 - (٧٤) لضبط لون الخلفية لنافذة النموذج نستخدم الخاصية Backcolor
 - × تستخدم الخاصية forecolor لضبط لون الخلفية



الصف الثالث الأعدادى النرم الأول









مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

 (٧٦) لفتح نافذة الكود الخاصة بنافذة النموذج نضغط على مفتاح 55 × (٧٧) يتكون اسم معالج الحدث من. اسم أداة التحكم و اسم الحدث √

- (٧٨) عند ضبط خاصية برمجيا تكون قيمتها في الطرف الايمن من معادلة التخصيص
- ✓ code تتيح لغة الفيجول نافذة لكتابة الاوامر تسمى نافذة الكود (٧٩)

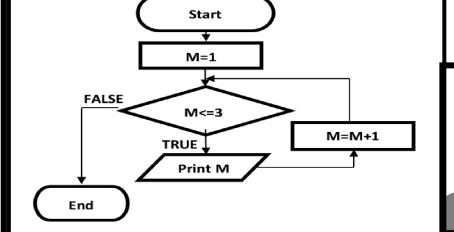
السؤال الثانى (أ) إخنر الإجابة الصحيحة

- (۱) الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول لهدف أو ناتج (تحديد المشكلة المشكلة حل المشكلة)
 - (٢) عند رسم خرائط التدفق نستخدم (أشكالاً قياسية وخطوط جميع الرموز الهندسية شكل هندسي واحد)
 - (٣) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة (الشكلة الخوارزمية اختبار صحة البرنامج)
 - (2) التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء (اختبار صحة البرنامج توثيق البرنامج الخوارز ملة)
 - 0) كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما (توثيق البرنامج اختبار صحة البرنامج خرائط التدفق)
- 7) يتضمن أسلوب حل المشكلة عدة مصطلحات والصطلح المعبر عن إعداد كوب من العصير هو (خريطة التدفق خوارزمية مشكلة
- V) يتضمن أسلوب حل المشكلة عدة مصطلحات والمصطلح الُعبر عن مسألة رياضية هو(خوارزمية مشكلة تصميم برنامج على كمبيوتر.
 - ٨) تمثيل تخطيطى يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية (المشكلة الخوارزمية خرائط التدفق)
 - (٩) في خريطة التدفق التالية:

عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هــــو (2 - 4 - 1)

قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى

(<u>2</u>- " - T)



- (۱۰) اول مراحل حل المشكلة (خطوات الحل تحديد المشكلة تحديد المدخلات)
 - (١١) كلمة في الخريطة تؤدى نفس معنى enter-end-print) input (١١)
- (۱۲) رمز المعين يعبر عن (خطوط اتجاه البداية والنهاية اتخاذ القرار)
- (١٣) <u>تعتمد لغة البرمجة كائنية التوجه على</u> (استخدام تطبيقات مكتبية استخدام تطبيقات الويب **كائنات في ذاكرة الكمبيوتر**)
 - (١٤) تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو ويب باستخدام (كائنات في ذاكرة الكمبيوتر لفة NET خصائص وأحداث.)



النرم الأول الصف الثالث الأعدادى

مسٺر ناصر عبدالٺواب



مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



(١٥) مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها (**خصائس**- إجراءات - أحداث .)

- (١٦) النقر Click على زرالأمر يعتبر (خاصية إجراء حدث)
- (۱۷) مجموعة الاوامر والتعليمات التي ترغب في تنفيذها (خصائص- إجراءات أحداث)
- (١٨) مصطلح Properties يشير إلي (السمات التي تصف الكائن الأحداث الأوامر التي يتم تنفيذها)
 - [19] مصطلح Events يشير إلي (السمات الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن الأوامر)
- ٢٠) مصطلح Procedures يشير إلي (السمات الأحداث الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .)
 - (۲۱) المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل من أهم العناصر المكونة لـ (Net Framework -Event -Object.)
 - (۱۲۲) بیئة التطویر المتکاملة IDE تطلق علی (IDE تطلق علی (Net Framework .<u>Visual Studio</u> .Visual Basic.Net
 - (۲۳)بيئة التطوير المتكاملة (ERD IPO <u>IDE</u>)
 - (F2 F4 F5 F8). يمكن تشفيل المشروع بالضغط على مفتاح . . (F2 F4 F5 F3)

(٢٥) يحتوى على الأدوات التي يستخدمها المبرمج في إنشاء واجهة البرنامج (Solution Explorer - Windows - Tool Box)

(٢٦) نافذة الخصائص تعرض خصائص (نافذة النموذج 🗌 العنصر النشط 📗 الكائن)

(٢٧<u>) وظيفة Righttoleft</u> (**تحديد اتجاة الأدوات** – تحديد تخطيط الأدوات – تحديد حالة النموذج)

Controlbox (۲۸) يساعد في (إظهار أوإخفاء صندوق التكبير - إظهار النموذج - إظهار أو إخفاء صندوق التحكم)

(٢٩) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي (Formborderstyle – <u>Text</u> – Name) (٣٠) عند ضبط بعض خصائص النموذج فإنها تُطبق على الأدوات الموضوعه عليه مثل (Text – <u>Forecolor</u> – Name)

(Righttoleft - Windowstate - Formborderstyle) الخاصية التي لا يظهر أثر ضبطها إلا في نمط التشفيل (Righttoleft - Windowstate

(٣٢) الخاصية المسلولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر (Font - Forecolor - Backcolor)

(٣٣) لتغيير موضع Button من خلال العمليات التالية ماعدا (السحب والإفلات - الخاصية Size - الخاصية (٣٣)

٣٤) لتغيير مكان و موضع Button من خلال (الخاصية Location - الخاصية Size - المربعات الثمانية)

(٣٥) عند إدراج أداة فإن المكان الإفتراضي لإظهارها هو (الإحداثي (0.0) - منتضف النموذج - يختلف حسب حجم النموذج .)

(Autosize = True - Autosize = False تلقائيًا إذا كانت الخاصية (Label يتحدد حجم أداة Label تلقائيًا إذا كانت الخاصية (

(۳۷) يتحدد حجم أداة Label يدويًا إذا كانت الخاصية (Label يدويًا إذا كانت الخاصية (۲۲۵)

(۳۸) الخصائص التالية جميعها لأداة Textbox ماعدا (Maxlength – Multiline – <u>Autosize</u>)

(٣٩) خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن Textbox (Passwordchar - Name - Autosize)



النرم الأول

الصف الثالث الأعدادي



(٣) تحديد المشكلة -الخوارزمية - احداث - توثيق البرنامج

(٤) صندوق الادوات-نافذة الحل-سطح المكتب-نافذة الخصائص

(Label-List Box – <u>Cheked</u>-Button)

(٥) ادوات التحكم Listbox-radibutton-multline-combobox (1)

السؤال الثالث (أ) أكمل الجمل بها يناسبها من الكلمان النالية

(New Project- Add – Toolbox –Autosize- File - Programming Language – Problem

<u>Problem</u> هدف او ناتج مطلوب الوصول اليه

بواسطة Programming Language تكتب مجموعة من الاوامر وفقًا لقواعد معينة ويتم ترجمتها للغة الالة

(٣) عند تغير قيمة الخاصية Autosize الى True يتحدد حجم الاداة Label حسب النص الظاهر عليها

Toolbox يحتوى على ادوات التحكم التي يمكن وضعها على النموذج

لانشاء مشروع جديد نختار New Project من قائمة File و Add من القائمة الفرعية لاضافة اخر



الصف الثالث الأعدادى









(Autosize- –IDE- –Groupbox-Properties- Procedures - F5) (ب)

- (۱) لتشغيل المشروع نضغط <u>F5</u> بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها <u>IDE</u>
- (٢) الخاصية Autosize تمكنك من التحكم في حجم اداة التحكم Label بمؤشر الفارة
- (٣) Groupbox يستخدم في احتواء ادوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة Form
 - (٤) مصطلح Properties يشير الى السمات التى تصف الكائن
- (o) Procedures مجموعة من الاوامر تحت اسم وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

(ج) الالة - خريطة التدفق - Checkbox - معالج الحدث - VB.NET)

- **نفة الالة** هي اللغة الوحيدة التي يفهمها الكمبيوتر
- (٢) تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بالأشكال القياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مشكلة محدد وخريطة التدفق
 - (٣) الإجراء الذي يتم استدعائه عند وقوع حدث معين معالج الحدث
 - VB.NET هي إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى .
 - (٥) Check Box هي أداة تحكم تتيح اختيار بديل أو أكثر في نفس الوقت .

السوال الرابع (أ) اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا:

ControlName.Property=value

الخاصية اسم أداة التحكم أو الكائن

(ب) اكنب معادات الكود النية

القيمة

(۱) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم Label 1 بحيث تكون قيمتها "جمهورية مصر العربية"

"جمهورية مصر العربية "Label1.Text

(٢) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم Label 1 بحيث تكون قيمتها "محافظة المنيا "

" محافظة المنيا "=Label1.Text

للنواصل والكجز

1.721.1921

(٣) ضبط الخاصية Forecolor للكائن Button 1 ليصبح لون الخط احمر

Button 1. Forecolor = Color.Red

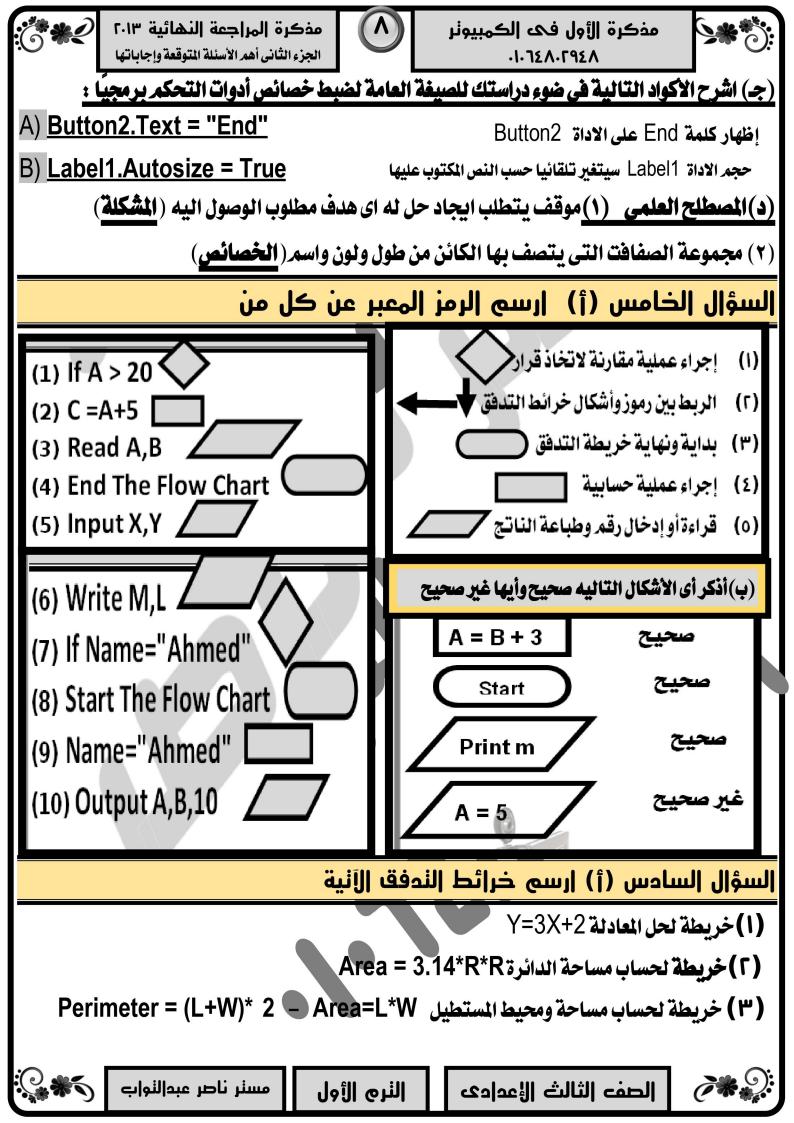
(٤) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم العنوان LBL_Title بحيث تكون قيمتها "الكمبيوتر التعليمي"

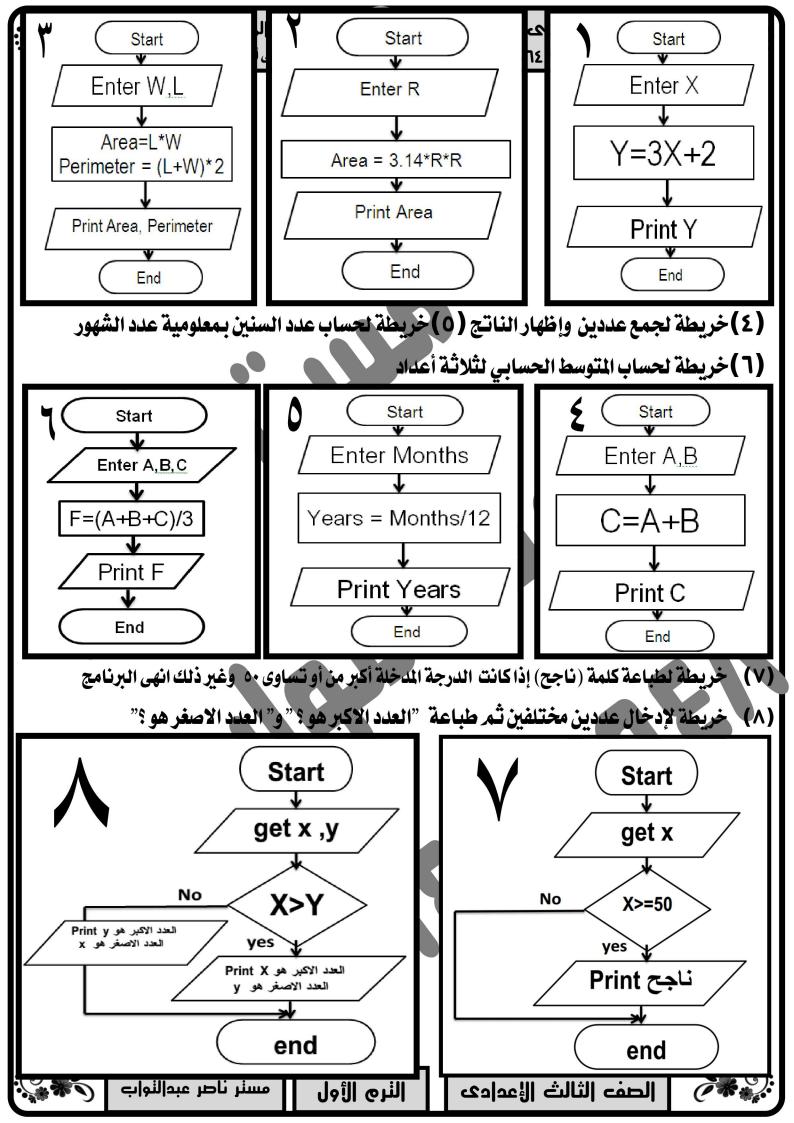
"الكمبيوتر التعليمي "=LBL_Title.Text

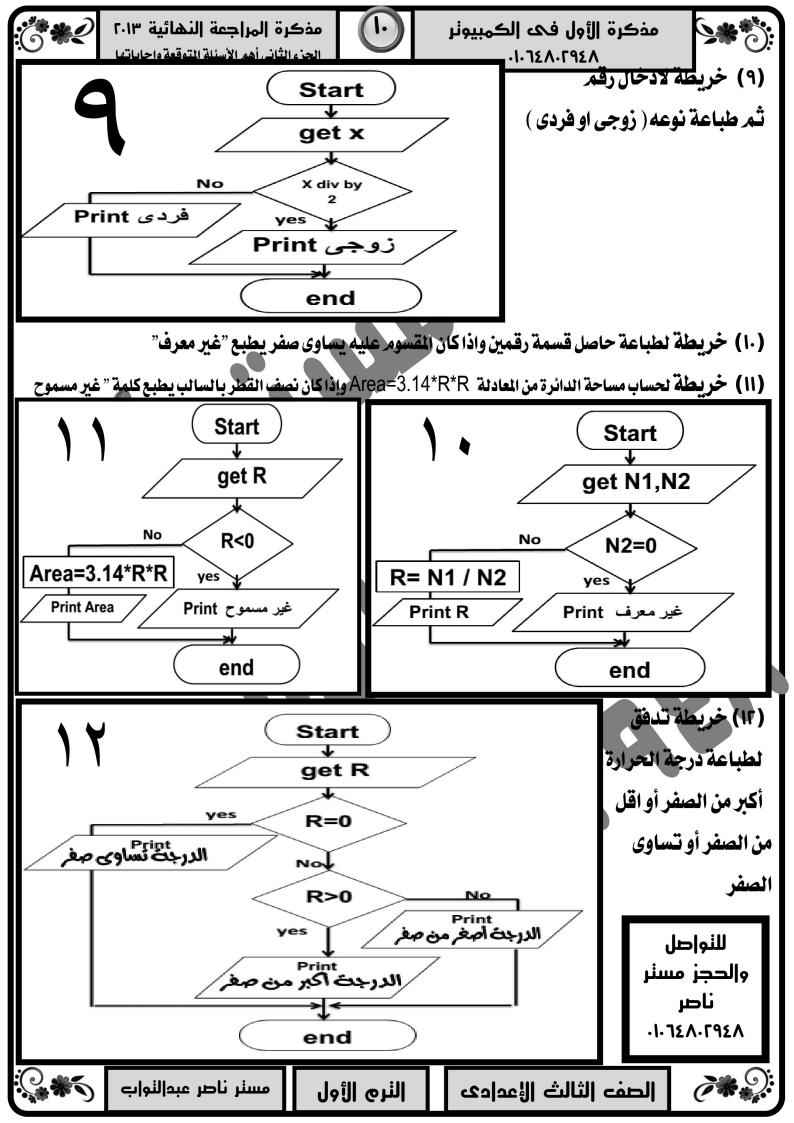
(٥) تغيير الكتابة داخل Label1 الى جملة " تحيا مصر "تحيا مصر "=Label1.Text



الصف الثالث الأعدادى النرم الأول









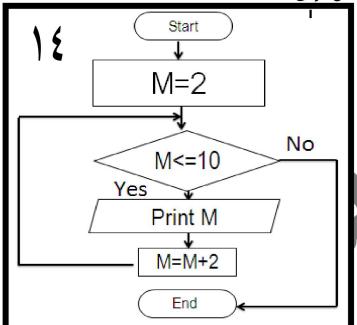


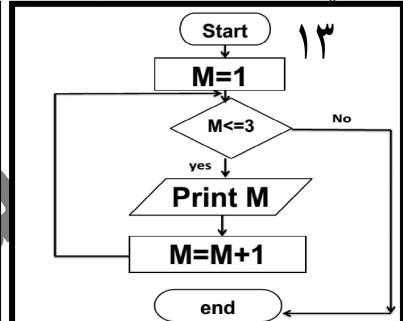
مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٣ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها



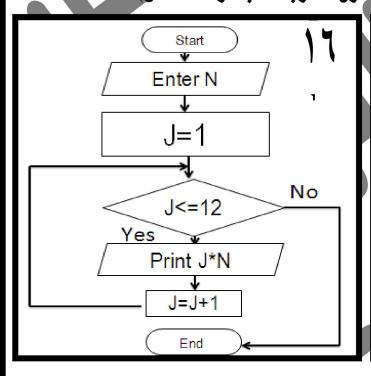
(١٣) خريطة تدفق لطباعة الاعداد الصحيحة من الك ٣

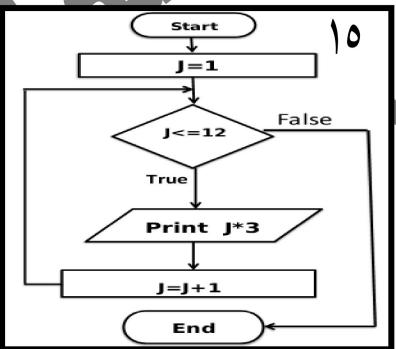






- (١٥) خريط تدفق لطباعة ناتج جدول ضرب ٣ ثم حدد قيم المتغير وقيم ما يطبع وقيمة المتغير بعد انتهاء التكرار
 - (١٦) خريطة تدفق لطباعة أي جدول ضرب (طباعة جدول الضرب حسب الرقم المدخل)





- (١٧) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من الي ال
- (١٨) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الفردية من اإلى ١٠
- (١٩) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من أإلى ١٠



